Vamos a visitar tercer grado, la clase de la señora Molestina.

**Temas a tratar por grupo:**  
**1. Las partes de la planta.**  
**2. Partes de la semilla**  
**3. ¿Qué** **necesitan las plantas para vivir?**

**4. La fotosíntesis**

**Palabras importantes:**

***Partes de la planta.***

**Flor**

**Raíz/ raíces**

**Tallo**

**Hoja**

<http://www.botanical-online.com/partesdelasplantas.htm>

***Semillas:***

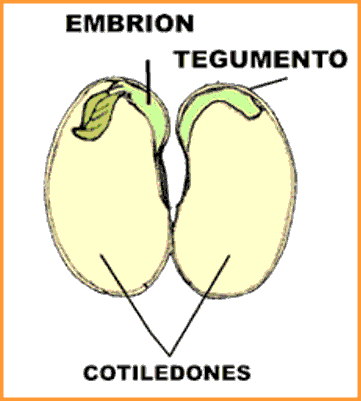
**Las semillas son los óvulos de la flor maduros. Las semillas se encuentran encerradas dentro de los frutos. Algunos frutos se abren espontáneamente para expulsar las semillas. Otros frutos permanecen cerrados y necesitan ser comidos por los animales o pudrirse para que sus semillas puedan salir al exterior. Si se dan las condiciones necesarias, las semillas germinan y producen nuevas plantas.**

***Partes de la semilla:***

***El embrión*** es la pequeña planta en estado embrionario. Cuando las condiciones son favorables (adecuada humedad, calor y oxigeno) se desarrolla dando lugar a una nueva planta.

***El cotiledón***: adquiere la función de primeras hojas o de reserva alimenticia, a veces ambas cosas a la vez. De acuerdo al número de cotiledones, clasificamos las plantas en: monocotiledóneas (con un solo cotiledón) (cereales, palmeras, lirios, tulipanes, orquídeas) o dicotiledóneas (con dos cotiledones) (angiospermas).

***Tegumento:*** es la capa que envuelve la semilla.



**¿Qué** **necesitan las plantas para vivir?**

Las plantas pueden producir su propio alimento, a diferencia del hombre que necesita alimentarse para poder vivir.

Al igual que nosotros las plantas requieren aire, sol, luz y agua.

Propiedades de las plantas

Para poder vivir **las plantas** necesitan de ciertos elementos:  
  
**Agua:** Por las raíces entra agua y otros elementos disueltos que suben por tubos muy finos que están dentro del tallo.  
  
**Tierra:** Los tallos y raíces, además de tomar el agua del suelo, sostienen a la planta firme en el suelo. Gran cantidad de ***nutrientes*** las plantas las sacan de la tierra donde se sostienen.  
  
**Aire y luz:** Las hojas necesitan tomar aire por unos orificios muy pequeños. Pero para que esto se produzca necesita un ingrediente: la luz que proviene del sol.  
  
Las plantas tienen diferentes partes, igual que nosotros, pero esas partes son muy diferentes a las del cuerpo humano. Las plantas necesitan del aire, la luz, y el agua, al igual que nosotros, pero pueden fabricar su alimento por un proceso químico llamado **fotosíntesis**.

***La fotosíntesis:***

La fotosíntesis es el proceso por el cual las plantas verdes, las algas y algunas bacterias utilizan para su desarrollo, crecimiento y reproducción a la energía de la luz.

Las plantas producen su alimento mediante la fotosíntesis. Para hacer la fotosíntesis las plantas necesitan de cuatro elementos: agua, aire, tierra, y sol. Haciendo fotosíntesis las plantas sobreviven.

¿Cómo fabrican las plantas sus propios alimentos?

La raíz de la planta o el árbol absorbe el agua, que se encuentra debajo de la tierra. Ésta sube por unos tubos que hay dentro del tallo hasta llegar a las hojas. En las hojas se encuentra la ***clorofila,*** que es una sustancia que atrapa la luz del sol.

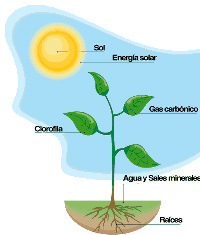


Imagen: “La fotosíntesis”

Todos los vegetales además absorben un gas llamado **dióxido de carbono** a través de unos diminutos agujeros que hay en las hojas y luego liberan al aire **oxígeno**.  
  
Con el dióxido de carbono, el agua y la luz del sol, las plantas fabrican el alimento que necesitan para vivir, Todo este proceso por medio del cual los vegetales fabrican su propio alimento se llama **fotosíntesis**.

La fotosíntesis es el proceso más importante para la naturaleza pues gracias a ella no sólo existen las plantas, sino que toda la vida en la Tierra.

Dióxido de carbono + Agua + Luz → Hidratos de carbono + Oxígeno

<http://www.botanical-online.com/fotosintesis.htm>

Palabras importantes: planta, flor, raiz/raices, semillas, tallo, hoja, crece, germina, cambia, tierra, aire, luz, agua, nutrientes, concepto: las semillas viajan, partes de la semilla: cotiledon-tegumento-embrion, las hojas cambian, fotosintesis, clorofila, oton~o, invierno, primavera, verano, etc.